

## 安全データシート

### 製品名：しゅう酸塩 pH 標準粉末

#### 1. 製品および会社情報

製品名	: しゅう酸塩 pH 標準粉末
供給社	: 株式会社バル・サイエンス
住所	: 埼玉県入間市小谷田 3-2-5
担当部門	: センサ技術部
電話	: 04-2960-6686
FAX	: 04-2960-6687
推奨用途	: pH 電極校正用
使用上の制限	: 推奨用途以外での使用は禁止する

#### 2. 危険有害性の要約

##### GHS 分類

###### 物理化学的危険性

引火性液体 : 区分外

自然発火性液体 : 区分外

###### 健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分 4

急性毒性(経皮) : 区分外

皮膚腐食性・刺激性 : 区分 2

目に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分 1

###### 環境に対する有害性

水生毒性(急性) : 分類できない

水生毒性(慢性) : 分類できない

##### GHS ラベル要素

: 絵表示



: 注意喚起語 危険

: 危険有害性情報 飲み込むと有害/皮膚刺激/重篤な眼の損傷

: 注意書き 安全対策 取扱後は手を良く洗うこと。

この製品を使用する際は飲食/喫煙をしないこと。 保護衣/保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置 飲み込んだ場合、口をすすぐ。気分が悪い時は、医師の処置を受ける。

目に入った場合、水で数分間洗い流す  
皮膚に付着した場合、多量の水で洗い流す。  
吸入した場合は新鮮な場所に移し、呼吸を  
しやすい姿勢で休息させる。

特別な措置が必要である。皮膚刺激が生じ  
た場合は医師の手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、洗濯をすること。

保管 施錠して保管すること。

### 3. 組成及び成分情報

純物質もしくは混合物 : 純物質

化学名	含有量(%)	化学式	CAS No.	官報公示整理番号 (化審法/安衛法)
二しゅう酸三水素 カリウム二水和物	≥99.8	$\text{KH}_3(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	6100-20-5	2-922

### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 直ちに安静にさせ、鼻をかませ、うがいをさせる。  
新鮮な空気の場所に移す。
- 皮膚に付いた場合 : 直ちに付着部を水で洗い流す。必要に応じて医師の診断を受ける。
- 目に入った場合 : 直ちに流水で 15 分以上に洗う。必要に応じて医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、コップ 1-2 杯の水または牛乳を飲ませる。  
医師の処置を受ける。無理に吐かせてはならない。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 水、粉末・二酸化炭素、乾燥砂、耐アルコール性消火器
- 使用不可の消火剤 : 普通の泡消火器。
- 特定の消化方法 : 速やかに容器を安全な場所に移す。  
移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。
- 消火を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火作業の際は必ず保護具を着用する。

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 適切な保護具を着用し、風下では作業しない。飛散した場所の周辺に  
ロープ等を張、立ち入りを禁止する。
- 環境に対する注意事項: 濃厚な廃液等が河川などに流出しないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 漏出物を空容器に出来るだけ回収し、その後多量の水で洗い流す。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	技術的対策	: 必要に応じて、保護眼鏡、ゴム手袋等を着用する。 局所排気装置を設置し、換気をよくする。
	安全取扱注意事項	: 換気の良いところで取り扱う。皮膚などにつけたり、粉塵を吸入しない。
	接触回避	: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する。
保管	適切な保管条件	: 容器を密栓して冷暗所に保管する。
	安全な容器包装材料	: ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

## 8. ばく露防止および保護措置

設備対策	: 適切な換気のある場所で取り扱う。又は局所排気装置を設置する。 取扱所の近くに洗眼および身体洗浄用の設備を設ける。	
管理濃度	: 認定されていない	
許容濃度	: 日本産業衛生学会	: 認定されていない
	: ACGIH	: 認定されていない
保護具	: 呼吸器用の保護具	: 防塵マスクを着用する。
	: 手の保護具	: ゴム手袋等を着用する。
	: 眼、顔面の保護具	: 保護眼鏡/保護面を着用する。
	: 皮膚および身体保護具: 必要に応じて保護衣を着用する。	

## 9. 物理的および化学的性質

物理状態	: 粉末	
色	: 白色	
臭い	: 無臭	
融点/凝固点	: データなし	
沸点又は初蒸留点及び沸騰範囲	: データなし	
可燃性	: データなし	
爆発下限及び爆発上限/可燃限界	: データなし	
引火点	: データなし	
自然発火点	: データなし	
分解温度	: データなし	
pH	: 1.68(1.3%水溶液 at 25°C)	
動粘性率	: データなし	
溶解度	: 水	可溶
	: 有機溶媒	エタノールに難溶
n-オクタノール/水分配係数(log 値)	: データなし	
蒸気圧	: データなし	
密度又は相対密度	: データなし	
相対ガス密度	: データなし	

粒子特性 : データなし

## 10. 安定性および反応性

反応性 : 還元性を有する。  
化学的安定性 : 通常の使用においては安定である。  
危険有害反応可能性 : 酸化剤と接触すると激しく反応することがある。  
避けるべき条件 : 日光、熱など  
混触危険物質 : 酸化剤  
危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、酸化カリウム

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

皮膚腐食性/皮膚刺激性 : 水溶液が強酸のため、区分 2 とした  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 眼に対して刺激性がある。強酸の為区分 1 とした  
呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし  
生殖細胞変異原性 : データなし  
発がん性 : データなし

### 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : データなし  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : データなし  
誤えん有害性 : データなし

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生環境有害性(短期/急性) : データなし  
水生環境有害性(長期/慢性) : データなし  
残留性/分解性 : データなし  
生体蓄積性 : データなし  
土壌中の移動性 : データなし  
オゾン層への有害性 : 情報なし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 可燃性溶剤と混合してスクラバーを具備した焼却炉で処理を行う。  
または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。  
汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。  
または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。

## 14. 輸送上の注意

### 国内規制

陸上規制情報 : 労働安全法に該当する場合はそれぞれの該当法律に従う事。  
海上規制情報 : 船舶安全法に定めるところに従う事。

航空規制情報	: 航空法の定めるところに従う事。
国連番号	: 適用法令なし
国連分類	: 適用法令なし
容器等級	: 適用法令なし
緊急時応急措置指針番号	: 適用法令なし
輸送の特定の安全対策及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れの無い事を確かめて 落下、転倒、損傷がないように積み込み荷崩れ防止を確実に行う。
国際規制	
航空規制情報	: 適用法令なし
海上規制情報	: 適用法令なし

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法(PRTR)	: 非該当
毒物および劇物取締法	: 劇物(指定令第2条)蓚酸塩類及びこれを含有する製剤。
労働安全衛生法: 非該当	: 非該当
海洋汚染防止法	: 施行令別表第1 有害液体物質(Z類)
航空法	: 非該当
輸出貿易管理令	: 非該当

## 16. その他の情報

引用文献	: 化学物質総合検索システム : 製品安全データシート(関東化学)
------	--------------------------------------

この製品安全データシートは、各種の文献等に基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。

又、含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。尚、注意事項は通常の実施を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。